UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Ciencias Ambientales

CÓDIGO DEL TFG: 206-095-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Control biológico de plagas mediante insectos beneficiosos: Análisis del uso de entomófagos como herramienta sostenible en la agricultura moderna.

Descripción general (resumen y metodología):

Las plagas han sido siempre uno de los grandes enemigos de los agricultores y esto ha provocado que se incremente el uso de los pesticidas en los últimos años. Estos son muy eficaces, pero a su vez, generan graves consecuencias para la biodiversidad y la salud humana. Ante esta situación, se ha empezado a fomentar el uso de insectos beneficiosos como alternativa eficiente a esta problemática. Estos organismos, conocidos como entomófagos, actúan directamente sobre las poblaciones de plagas, regulando su densidad de forma natural y sin generar los residuos asociados a los plaguicidas sintéticos.

Este Trabajo de Fin de Grado plantea una revisión bibliográfica sobre el estado actual del control biológico en la agricultura, analizando las principales especies de insectos empleados, los cultivos en los que se están aplicando, así como la eficacia en comparación con los métodos convencionales. Así mismo, también se evaluarán los factores que condicionan el éxito de esta alterativa, tales como las condiciones climáticas, la compatibilidad con otras practicas agronómicas, la disponibilidad comercial de estos organismos y el conocimiento sobre esta alternativa por parte de los agricultores. Como elemento complementario a la revisión bibliográfica, se plantea la realización de visitas a empresas del sector y a explotaciones agrícolas que estén implementando estrategias de control biológico de plagas en sus cultivos para conocer de primera mano su uso y eficacia.

Tipología: Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.

Objetivos planteados:

El objetivo principal de este TFG es realizar una revisión crítica y actualizada del uso de insectos entomófagos como agentes de control biológico de plagas en la agricultura, evaluando su eficiencia, sus limitaciones, y su potencial en cuanto a agricultura sostenible se refiere.
Como objetivos secundarios, se identificarán y caracterizarán los principales insectos usados en el control biológico de plagas. Además, se valorará el estado actual de la producción y comercialización de estos insectos en España, así como los retos normativos, económicos y agrícolas que condicionan su implantación por parte de los agricultores.

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: TOMÁS PÉREZ CONTRERAS

Ámbito de conocimiento/Departamento: ZOOLOGÍA

Correo electrónico: tomaspc@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: LUCIA AGUILERA CARA

Correo electrónico: luciaac3@correo.ugr.es